ANÁLISIS DE COSTES Y DEMOCRATIZACIÓN GLOBAL

Tratamiento Integral Bio-Seda & Bio-Génesis

1. Escenario Actual: El Coste de la Innovación

En la fase inicial de lanzamiento (Fase Prototipo), los costes son elevados debido a la fabricación a pequeña escala y el uso de nanotecnología de alta pureza.

Componente	Coste Estimado (Mensual)	Razón del Coste
Bio-Seda Dual (Oro/ Ciclodextrinas)	$1,200	Síntesis química compleja.
Bio-Génesis 4.0 (BDNF Sintético)	$800	Ingeniería de proteínas.
Software de Sincronización	$0	Liberado como código abierto.
TOTAL MENSUAL	**$2,000**	Fase de Choque (Mes 1-6).

> **Comparativa:** Los fármacos actuales como Aducanumab cuestan aprox. $2,200/mes y solo ralentizan el declive. Nuestro sistema propone reparación activa.

2. La Estrategia de Reducción: Economía de Escala

Para que este tratamiento llegue a toda la humanidad, debemos pasar de la "fabricación de laboratorio" a la "producción industrial masiva".

A. Producción por Biorreactores

En lugar de sintetizar los factores de crecimiento (BDNF) de forma química, se propone el uso de levaduras o bacterias modificadas en grandes tanques. Esto reduciría el coste del Bio-Génesis en un 90%.

B. Sustitución de Nanomateriales

El uso de nanopartículas de oro puede sustituirse por polímeros biocompatibles de origen vegetal una vez estabilizada la fórmula, bajando el precio del Bio-Seda drásticamente.

Proyección de Reducción:

- Fase 1 (Actual): $2,000/mes
- Fase 2 (Escala Industrial): $400/mes
- Fase 3 (Subvención Global): $50/mes

3. El Modelo de "Patente Abierta" como Motor

Al no existir una patente privada que bloquee la fabricación, laboratorios de países en desarrollo (India, Brasil, Egipto) pueden producir genéricos desde el primer día.

Impacto del Software Gratuito

El programa HTML de 40Hz ya tiene un coste de $0. Al eliminar la necesidad de equipos médicos propietarios (como máquinas de estimulación magnética de $50,000), permitimos que cualquier clínica rural pueda aplicar la parte de "recuperación de datos" usando solo un móvil y auriculares.

> **Ahorro por paciente:** Se estima que el acceso libre al software ahorra a las familias una media de $5,000 en equipos y licencias durante los primeros dos años de tratamiento.

4. Plan de Implementación para la Humanidad

Proponemos un sistema de tres pilares para bajar los costes hasta niveles insignificantes:

I. Centros de Fabricación Regionales

Crear nodos de producción públicos financiados por la OMS para evitar costes de importación y logística transcontinental.

II. El "Kit de Autogestión"

Diseñar un pack simplificado que el propio cuidador pueda administrar en casa, eliminando el coste de hospitalización y visitas clínicas constantes.

Servicio	Coste Privado	Modelo Bio-Seda Abierto
Diagnóstico/Seguimiento	$3,000	$100 (App IA)
Administración	$5,000	$0 (Uso doméstico)

5. Conclusión: El Derecho a la Memoria

La meta final es que el tratamiento completo (Bio-Seda + Bio-Génesis + Software) tenga un coste inferior a **$1 diario** en países en vías de desarrollo.

Resumen de Democratización:

1. **Software:** Siempre gratuito ($0).
2. **Química:** Reducción por producción masiva (Genéricos sociales).
3. **Logística:** Distribución a través de redes de salud pública existentes.

"La memoria no es un lujo de quienes pueden pagarla, es el hardware básico de la dignidad humana. Al liberar la patente, convertimos un negocio en un derecho."

Firma: Comité de Bioética para la Ciencia Abierta